Pest Management Regulatory Agency
Agence de reglementation de la lutte antiparasitaire

Proposed Acceptability for Continuing Registration

PACR2005-07

Re-evaluation of Metribuzin

The purpose of this document is to inform registrants, pesticide regulatory officials and the Canadian public that Health Canada's Pest Management Regulatory Agency (PMRA) has re-evaluated metribuzin. The PMRA has determined that metribuzin is acceptable for continued registration with the implementation of additional mitigation measures to further protect workers and the environment. Registrants will be required to submit specified confirmatory data. Upon finalization of the re-evaluation decision, the PMRA will provide registrants of products containing metribuzin with specific direction on how to address these measures and requirements.

This Proposed Acceptability for Continuing Registration document provides a rationale for the proposed regulatory decision for metribuzin. The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document. Please forward all comments to the Publications Section at the address below.

(publié aussi en français)

30 August 2005

This document is published by the Alternative Strategies and Regulatory Affairs Division, Pest Management Regulatory Agency. For further information, please contact:

Publications
Pest Management Regulatory Agency
Health Canada
2720 Riverside Drive
A.L. 6605C
Ottawa, Ontario
K1A 0K9

Internet: pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.pmra-arla.gc.ca
Information Service:
1 800 267-6315 or (613) 736-3799
Facsimile: (613) 736-3798

ISBN: 0-662-41397-0 (0-662-41398-9)
Catalogue number: H113-18/2005-7E (H113-18/2005-7E-PDF)

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of Public Works and Government Services Canada 2005

All rights reserved. No part of this information (publication or product) may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, or stored in a retrieval system, without prior written permission of the Minister of Public Works and Government Services Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

1.0 Background

The PMRA is re-evaluating all pesticides, both active ingredients and formulated end-use products, that were registered prior to 31 December 1994 to ensure that their continued acceptability is examined using current scientific approaches. Regulatory Directive DIR2001-03, *PMRA Re-evaluation Program*, presents the details of the re-evaluation activities and program structure.

Metribuzin has been re-evaluated by the PMRA under Re-evaluation Program 1 as described in DIR2001-03. Under Program 1, the PMRA relies as much as possible on foreign reviews, typically United States Environmental Protection Agency (USEPA) Reregistration Eligibility Decision (RED) documents, to assess Canadian pest control products. For products to be re-evaluated under Program 1, there must exist a suitable foreign review that meets the following conditions:

- it covers the main science areas, such as human health and the environment, that are necessary for Canadian regulatory decisions;
- it addresses the active ingredient and the main formulation types registered in Canada; and
- it is relevant to registered Canadian uses.

Based on the outcome of foreign reviews, the PMRA will propose, under Program 1, a regulatory decision and appropriate mitigation measures for Canadian uses of an active ingredient.

The USEPA conducted a re-evaluation of metribuzin and concluded that, on the basis of health and environmental risk assessments, it was eligible for reregistration with implementation of mitigation measures. These conclusions were published in a 1998 RED document for metribuzin. In its re-evaluation of metribuzin, the PMRA based its conclusions on this 1998 RED document, taking into account the Canadian use pattern and issues (e.g., the federal Toxic Substances Management Policy [TSMP]). A review of the chemistry of Canadian products was also conducted.

2.0 Re-evaluation of Metribuzin

Active substance: metribuzin

Function: herbicide

Chemical names:

IUPAC: 4-amino-6-*tert*-butyl-4,5-dihydro-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-one

CAS: 4-amino-6-(1,1-dimethylethyl)-3-(methylthio)-1,2,4-triazin-5(4*H*)-one

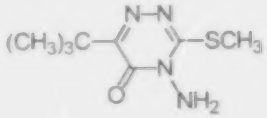
Chemical class: triazinone

CAS number: 21087-64-9

Molecular formula: $C_8H_{14}N_4OS$

Molecular weight: 214.3

Structural formula:



In Canada, metribuzin was first registered in 1971. According to current end-use product labels, this active ingredient is registered in Canada for use on alfalfa, asparagus, barley, carrots, chick peas, fababean, field corn, lentils, peas, potatoes, soybean, sweet white lupin, tomatoes, wheat, fruit trees (apple, apricot, cherry, peach, pear and plum) and shelterbelts to control annual grasses and broadleaved weeds. Canadian products containing metribuzin are listed in Appendix I.

Based on the comparison of American and Canadian use patterns, the USEPA assessment described in the RED document for metribuzin is considered to be an adequate basis for the proposed Canadian re-evaluation decision. The details of the assessments conducted by the USEPA are presented in the RED for metribuzin.

The federal TSMP and Regulatory Directive DIR99-03 were taken into consideration during the review of metribuzin, and it was concluded that metribuzin is not a candidate for Track 1 classification. The technical product is not expected to contain impurities of toxicological concern as identified in Regulatory Directive DIR98-04 or TSMP Track 1 substances as identified in Appendix II of DIR99-03.

3.0 Proposed Re-evaluation Decision

The USEPA published a RED document for metribuzin addressing the main science areas that are necessary for Canadian regulatory decisions, i.e., human health and the environment. This document addressed uses of metribuzin that are also registered in Canada. The PMRA has determined that metribuzin is acceptable for continued registration with the implementation of additional mitigation measures specified in Section 4.0. Registrants will be required to submit the confirmatory data identified in Section 5.0.

The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document to allow interested parties an opportunity to provide input into the proposed re-evaluation decision. Registrants of products containing metribuzin should not apply for label amendments or submit the additional data as described in Section 5.0 during this comment period; they will be informed by letter of the specific instructions for addressing label changes and data requirements once the re-evaluation decision has been finalized.

4.0 Proposed Regulatory Actions

Canadian end-use product labels should be amended to include the following statements to further protect workers and the environment.

For all commercial end-use products containing metribuzin, the following statements must be included in a section entitled "**PRECAUTIONS**":

- "Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet."
- "Users should remove clothing immediately if pesticide gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing."
- "Users should remove personal protective equipment immediately after handling this product. Wash the outside of the gloves before removing. As soon as possible, wash thoroughly and change into clean clothing."
- "Wear long pants, a long-sleeved shirt and chemical-resistant gloves during mixing/loading, clean-up and repair activities."
- "If this pest control product is to be used on a commodity that may be exported to the U.S. and if you require information on acceptable residue levels in the U.S., contact 1-866-375-4648 or www.cropro.org/."

For all commercial end-use products containing metribuzin, the following statements must be included in a section entitled "**DIRECTIONS FOR USE**":

- "Do not re-enter or allow re-entry into treated areas until 12 hours after application."
- "It is recommended that this product not be applied in a way that will contact workers or other persons, either directly or through drift. Only handlers wearing personal protective equipment may be in the area during application."
- "For all uses, **DO NOT** apply with low-pressure and high volume hand wand equipment."
- "Field sprayer application: **DO NOT** apply during periods of dead calm or when winds are gusty. **DO NOT** apply with spray droplets smaller than the American Society of Agricultural Engineers (ASAE) medium classification.

  DO NOT apply by air.

Buffer zones:

The buffer zones specified in the table below are required between the point of direct application and the closest downwind edge of sensitive terrestrial habitats (such as grasslands, forested areas, shelter belts, woodlots, hedgerows, pastures, rangelands, and shrublands), sensitive freshwater habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs, and wetlands) and estuarine/marine habitats.

Method of Application	Buffer zones (m) for protection of:			
	Terrestrial habitats	Aquatic habitats of water depth:		
		<1 m	1–3 m	>3 m
Field sprayer	20	10	4	2
Field sprayer with shrouds	6	3	1	0
Field sprayer with cones	15	5	3	1

When a tank mixture is used, consult the labels of the tank-mix partners and observe the largest (most restrictive) buffer zone of the products involved in the tank mixture."

For commercial end-use products containing more than one active ingredient (e.g., registration no. 26233 containing metribuzin and flufenacet), the largest (most restrictive) buffer zone(s) of the active ingredients involved should appear on the label.

For all commercial end-use products containing metribuzin the following statements must be included in a section entitled "**ENVIRONMENTAL HAZARD**":

- "The use of this chemical may result in contamination of groundwater particularly in areas where soils are permeable (e.g., sandy soil) and/or the depth to the water table is shallow."

- "To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats, consider the characteristics and conditions of the site before treatment. Site characteristics and conditions that may lead to runoff include, but are not limited to: heavy rainfall, moderate to steep slope, bare soil, poorly draining soil (e.g., soils that are compacted, fine textured, or low in organic matter such as clay).

  Avoid application of this product when heavy rain is forecast."

The label amendments presented above do not include all label requirements for individual end-use products, such as first aid statements, disposal statements, precautionary statements and supplementary protective equipment. Additional information on labels of currently registered products should not be removed unless it contradicts the above label statements.

A submission to request label revisions will be required within 90 days of finalization of the re-evaluation decision.

4.1 Maximum Residue Limits

There are no dietary concerns regarding use of metribuzin on food crops reported in the USEPA RED. In addition, all Canadian uses, including the ones not considered in the USEPA assessment, were recently evaluated by the PMRA and found to be acceptable in terms of dietary exposure. Metribuzin is currently registered in Canada for use on alfalfa, apple, apricot, asparagus, barley, carrot, cherry, chickpea, corn, fababean, lentil, lupin, pea, peach, pear, plum, potato, soybean, tomato and wheat. Metribuzin may be used on other crops in other countries. Currently, maximum residue limits (MRLs) of metribuzin and its metabolites are specified in Table II, Division 15 of the Canadian Food and Drug Regulations for potatoes. Residues in other commodities must not exceed 0.1 ppm, a general MRL specified in Regulation B.15.002(1) of the Canadian Food and Drug Regulations. However, changes to this general MRL may be implemented in the future, as indicated in the Discussion Document DIS2003-01, *Revocation of the 0.1 ppm General Maximum Residue Limit for Food Pesticide Residues [Regulation B.15.002 (1)]*.

5.0 Additional Data Requirements

Based on the USEPA review of their environmental fate data, metribuzin has a potential to leach into groundwater and can runoff or drift into surface water. The USEPA monitoring data indicated that levels of metribuzin and its metabolites do not exceed USEPA's drinking water standards for human health in the United States. Data are required to confirm that acceptable levels are not exceeded in Canada. A scientifically based rationale to show relevance of existing American monitoring data to Canada may be acceptable. This rationale should include information on metribuzin use in Canada (e.g., areas of use, quantity used, typical application rates, etc.) and establish the vulnerability of areas of use to groundwater contamination (i.e., provide information on soil type and groundwater depth in areas of use). Any existing Canadian water monitoring data is also required. The above data and/or scientific rationale are required within 24 months of finalization of the re-evaluation decision.

The technical registrant of metribuzin will be required to submit the following within 24 months of finalization of the re-evaluation decision:

- all data (as they relate to the Canadian use pattern) submitted to the USEPA in response to the data call-in prior to the reregistration in the United States and USEPA Data Evaluation Reports (DERs);

- all data (as they relate to the Canadian use pattern) that were required by the USEPA as a condition of reregistration of metribuzin;

- a commitment and schedule to address Canadian requirements that are not addressed through submission of the data outlined above. These are outlined in the PMRA's data code (DACO) tables for Use-site Category #7 (Industrial Oil Seed Crops and Fibre Crops), #13 (Terrestrial Feed Crops), #14 (Terrestrial Food Crops) and #27 (Ornamentals Outdoor). The following sections of the DACO tables must be addressed:
  - for the technical grade active ingredient: DACOs 2 through 9, inclusive; and
  - for the end-use product: DACOs 5 through 9, inclusive.

6.0 Supporting Documentation

PMRA documents, such as DIR2001-03, and DACO tables can be found on our website at www.pmra-arla.gc.ca. PMRA documents are also available through the Pest Management Information Service. Phone: 1 800 267-6315 within Canada or 1 (613) 736-3799 outside Canada (long distance charges apply); Fax: (613) 736-3798; E-mail: pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

The federal TSMP is available through Environment Canada's website at www.ec.gc.ca/toxics.

The USEPA RED document *Metribuzin* is available on the Office of Pesticide Programs' website at www.epa.gov/pesticides/reregistration under Chemical Status.

Appendix I Products Containing Metribuzin Registered in Canada as of January 2005

Product Name	Registrant	Registration Number	Guarantee	Class
Sencor Metribuzin Technical	Bayer CropScience Inc.	20537	93.8%	Technical
Metribuzin 75 DF Manufacturing Concentrate	E.I. Du Pont Canada Company	25443	75%	Manufacturing concentrate
Sencor 75 DF Sprayule	Bayer CropScience Inc.	17242	75%	Commercial
Sencor Solupak 75 DF	Bayer CropScience Inc.	20968	75%	Commercial
Conquest Herbicide Tankmix	Bayer CropScience Inc.	24406	75%	Commercial
Sencor 75 DF Peas Sprayule	Bayer CropScience Inc.	25840	75%	Commercial
Axiom DF Herbicide[1]	Bayer CropScience Inc.	26233	13.6%	Commercial
Sencor DF Soybean	Bayer CropScience Inc.	27362	75%	Commercial
Sencor 500F Flowable Herbicide	Bayer CropScience Inc.	14867	500 g/L	Commercial
Sencor 480F Flowable Herbicide	Bayer CropScience Inc.	26280	480 g/L	Commercial
Sencor Soybean Flowable Herbicide[2]	Bayer CropScience Inc.	26717	500 g/L	Commercial
Sencor 480 Flowable Soybean Herbicide	Bayer CropScience Inc.	27091	480 g/L	Commercial
Lexone DF Herbicide Dispersable Granule	E.I. Du Pont Canada Company	15959	75%	Commercial
Lexone DF Herbicide Toss-n-Go Bags	E.I. Du Pont Canada Company	21077	75%	Commercial
Fire Toss-n-Go[3]	E.I. Du Pont Canada Company	24462	75%	Commercial

Product Name	Registrant	Registration Number	Guarantee	Class
Lexone 75 DF Sprayule	E.I. Du Pont Canada Company	25770	75%	Commercial
Evict 75 DF Herbicide	United Agri Products Canada Inc.	26843	75%	Commercial

1. With flufenacet at 54.4%. Flufenacet is not subject to re-evaluation (first registered after 31 December 1994).
2. Product 26717 was discontinued on 30 April 2003. Although the product is no longer produced by the registrant, it may remain for sale until stock depletion or expiration date, whichever comes first. This product was not included in the re-evaluation of metribuzin.
3. Product 24462 was discontinued on 31 July 2004. Although the product is no longer produced by the registrant, it may remain for sale until stock depletion or expiration date, whichever comes first. This product was not included in the re-evaluation of metribuzin.

Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Pest Management Regulatory Agency

Projet d'acceptabilité d'homologation continue

PACR2005-07

Réévaluation de la métribuzine

Le présent document a pour but d'aviser les titulaires d'homologation, les responsables de la réglementation des pesticides et la population canadienne que l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada a terminé la réévaluation de la métribuzine. Elle a conclu que la métribuzine est admissible à une homologation continue à la condition que les mesures d'atténuation proposées pour mieux protéger les travailleurs et l'environnement soient adoptées. Les titulaires d'homologation devront soumettre des données additionnelles. Lorsque la décision de réévaluation sera arrêtée, l'ARLA transmettra aux titulaires d'homologation de produits contenant de la métribuzine des directives précises quant à la façon de se conformer aux exigences et d'appliquer les mesures spécifiées.

Ce projet d'acceptabilité d'homologation continue présente la justification concernant la décision réglementaire proposée pour la métribuzine. L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document. Veuillez faire parvenir tout commentaire à la section des publications, dont l'adresse figure ci-dessous.

(also available in English)

Le 30 août 2005

Ce document est publié par la Division des nouvelles stratégies et des affaires réglementaires, Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :

Publications
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Santé Canada
I.A. 6605C
2720, promenade Riverside
Ottawa (Ontario)
K1A 0K9

Internet : pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.pmra-arla.gc.ca
Service de renseignements :
1 800 267-6315 ou (613) 736-3799
Télécopieur : (613) 736-3798

ISBN : 0-662-74966-9 (0-662-74967-7)
Numéro de catalogue : H113-18/2005-7F (H113-18/2005-7F-PDF)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2005

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

1.0 Contexte

L'ARLA procède à la réévaluation de tous les pesticides homologués avant le 31 décembre 1994, autant les matières actives que leurs préparations commerciales, afin de s'assurer qu'ils sont toujours conformes aux normes selon les procédés scientifiques actuels. La directive d'homologation DIR2001-03, *Programme de réévaluation de l'ARLA*, présente les activités relatives à ce processus ainsi que la structure du programme.

L'ARLA a réévalué la métribuzine dans le cadre du Programme 1, tel que décrit dans la directive d'homologation DIR2001-03. Au cours de ce programme, l'ARLA se fie le plus possible aux examens effectués à l'étranger, généralement ceux publiés dans les documents de réhomologation intitulés Reregistration Eligibility Decision (RED) de la United States Environmental Protection Agency (EPA), pour procéder à l'évaluation de produits antiparasitaires utilisés au Canada. Afin d'être admissible au Programme 1, le produit doit faire l'objet d'un examen acceptable effectué à l'étranger qui satisfait aux trois conditions suivantes :

- il touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement;
- il porte sur la matière active et ses principaux genres de produits de formulation homologués au Canada;
- il est pertinent aux utilisations homologuées au Canada.

À la lumière des résultats des examens effectués à l'étranger, l'ARLA proposera, dans le cadre du Programme 1, une décision d'homologation et des mesures d'atténuation appropriées aux utilisations d'une matière active au Canada.

L'EPA a procédé à une réévaluation de la métribuzine et a conclu, en se basant sur les évaluations des risques sanitaires et environnementaux, qu'elle était admissible à un renouvellement de son homologation à la condition que certaines mesures d'atténuation soient mises en place. Ces conclusions ont été publiées en 1998 dans un RED sur la métribuzine. Dans le cadre de sa réévaluation de la métribuzine, l'ARLA fonde ses conclusions sur ce RED, compte tenu du profil d'emploi au Canada et des enjeux canadiens (p. ex. la Politique de gestion des substances toxiques [PGST]). On a également procédé à l'examen des données sur les propriétés chimiques des produits homologués au Canada.

2.0 Réévaluation de la métribuzine

Matière active : métribuzine

Fonction : herbicide

Noms chimiques :

IUPAC :	4-amino-6-*tert*-butyl-4,5-dihydro-3-méthylthio-1,2,4-triazin-5-one
CAS :	4-amino-6-(1,1-diméthyléthyl)-3-(méthylthio)-1,2,4-triazin-5(4*H*)-one

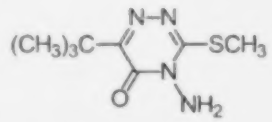
Groupe chimique : triazinone

Numéro CAS : 21087-64-9

Formule moléculaire : $C_8H_{14}N_4OS$

Masse moléculaire : 214,3

Formule développée :



Au Canada, la métribuzine a été homologuée la première fois en 1971. Selon les étiquettes des préparations commerciales actuelles, cette matière active est homologuée pour utilisation sur certains végétaux (luzerne, asperge, orge, carotte, pois chiche, féverole, maïs de grande culture, lentille, pois, pomme de terre, soja, lupin blanc doux, tomate et blé), les arbres fruitiers (pommier, abricotier, cerisier, pêcher, poirier et prunier) et les brise-vent pour combattre les graminées annuelles et les dicotylédones. L'annexe I présente les produits canadiens qui contiennent de la métribuzine.

D'après la comparaison des profils d'emploi américain et canadien, on considère que l'évaluation de la métribuzine effectuée par l'EPA et décrite dans le RED concernant cette substance permet de fonder la décision canadienne de réévaluation proposée pour la métribuzine. Les détails des évaluations effectuées par l'EPA sont présentés dans le RED sur la métribuzine.

Au cours de l'examen de la métribuzine, l'ARLA a tenu compte de la PGST fédérale et s'est conformée à la directive d'homologation DIR99-03. Elle a conclu que ce produit n'est pas une substance de la voie 1 de la PGST. Le produit de qualité technique ne devrait pas contenir d'impureté à l'origine de préoccupations d'ordre toxicologique, telles que celles identifiées dans la directive d'homologation DIR98-04, ni l'une des substances de la voie 1 énumérées à l'annexe II de la directive d'homologation DIR99-03.

3.0 Décision de réévaluation proposée

Le RED publié par l'EPA sur la métribuzine touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement. Ce RED aborde également les utilisations de la métribuzine qui sont

homologuées au Canada. L'ARLA a déterminé que la métribuzine est admissible à l'homologation continue à la condition que les mesures d'atténuation proposées à la section 4.0 du présent PACR soient adoptées. Les titulaires d'homologation devront soumettre les données additionnelles décrites à la section 5.0.

L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document afin que les intéressés aient la possibilité de donner leur avis sur la décision de réévaluation proposée. Au cours de cette période, les titulaires d'homologation de produits à base de métribuzine ne doivent ni présenter leurs demandes de modification d'étiquette ni soumettre les données additionnelles exigées à la section 5.0. Une fois que la décision de réévaluation sera arrêtée, ils recevront par le courrier des directives spécifiques au sujet des modifications d'étiquette et des exigences en matière de données.

4.0 Mesures réglementaires proposées

L'ARLA exige que les étiquettes des préparations commerciales (PC) vendues au Canada soient modifiées afin d'y inclure des énoncés visant à mieux protéger les travailleurs et l'environnement.

Pour toutes les PC à usage commercial contenant de la métribuzine, la rubrique **MISES EN GARDE** doit comprendre les énoncés suivants :

- « Se laver les mains avant de manger, boire, mâcher de la gomme, fumer ou utiliser les toilettes. »
- « Si le produit pénètre sous les vêtements, les retirer immédiatement, se laver à grande eau et enfiler des vêtements propres. »
- « Retirer l'équipement de protection individuelle immédiatement après avoir manipulé le produit. Laver l'extérieur des gants avant de les retirer, et, le plus tôt possible, bien se laver et enfiler des vêtements propres. »
- « Porter un pantalon long, une chemise à manches longues et des gants résistant aux produits chimiques pendant les activités de mélange, de chargement, de nettoyage et de réparation. »
- « Si ce produit antiparasitaire est appliqué sur des denrées exportées aux États-Unis ou pour obtenir des renseignements sur les concentrations de résidus acceptables dans ce pays, composer le 1 866 375-4648 ou visiter le site www.cropro.org/. »

À la rubrique **MODE D'EMPLOI** de toutes les PC :

- « Ne pas retourner sur les lieux et en interdire l'accès pendant les 12 heures suivant le traitement. »

- « Ne pas appliquer ce produit d'une manière qui le mettrait en contact avec des travailleurs ou d'autres personnes, soit directement, soit par dérive. Seuls des manipulateurs portant un équipement de protection individuelle peuvent être autorisés à pénétrer dans l'aire d'épandage pendant cette dernière. »

- « Quelle que soit l'utilisation, **NE PAS** épandre le produit à l'aide d'un dispositif manuel basse pression et haut débit. »

- « Pulvérisation sur de grandes cultures : **NE PAS** épandre le produit pendant les périodes de calme plat ou lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** pulvériser des gouttelettes de diamètre inférieur à la classification moyenne de la American Society of Agricultural Engineers (ASAE).

  NE PAS épandre ce produit par voie aérienne.

  Zones tampons :

  Il faut prévoir les zones tampons précisées dans le tableau ci-dessous, entre la limite d'épandage directe sous le vent et la bordure la plus rapprochée des habitats terrestres vulnérables (tels que pâturages, régions boisées, brise-vent, terres à bois, haies, grands pâturages libres et zones arbustives), des habitats aquatiques vulnérables (tels que lacs, rivières, fondrières, étangs, coulées, fondrières des Prairies, ruisseaux, marécages, réservoirs et milieux humides), de même que des habitats estuariens ou marins.

Méthode d'épandage	**Zone tampon (mètre) requise pour la protection des :**			
	Habitats terrestres	**Habitats aquatiques d'une profondeur de :**		
		< 1 m	**1 - 3 m**	**> 3 m**
Pulvérisateur grandes cultures	20	10	4	2
Pulvérisateur grandes cultures muni de buses à jet conique	6	3	1	0
Pulvérisateur grandes cultures muni d'écrans	15	5	3	1

Au moment d'employer un mélange en cuve, consulter l'étiquette des autres produits incorporés au mélange et respecter la zone tampon la plus étendue (restriction la plus sévère). »

Pour les PC à usage commercial contenant plus d'une matière active (p. ex. le produit portant le n° d'homologation 26233 à base de métribuzine et de flufénacet), la ou les zones tampons les plus restrictives parmi les matières actives doivent figurer sur l'étiquette.

Les énoncés suivants doivent apparaître à la rubrique **DANGERS ENVIRONNEMENTAUX** pour toutes les PC à usage commercial contenant de la métribuzine :

- « L'utilisation de ce produit chimique pourrait entraîner la contamination des eaux souterraines, en particulier dans les zones où les sols sont perméables (p. ex. les sols sableux) ou encore si la nappe phréatique est peu profonde. »

- « Afin de réduire le ruissellement dans les habitats aquatiques à partir des zones traitées, il faut évaluer les caractéristiques et les conditions du site avant le traitement. Parmi les caractéristiques et conditions propices au ruissellement, il y a notamment les précipitations abondantes, une pente modérée à abrupte, un sol nu et un sol mal drainé (p. ex. les sols compactés, à texture fine ou à faible teneur en matières organiques, comme l'argile).

  Il faut éviter d'épandre ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues. »

Les modifications aux étiquettes susmentionnées n'incluent pas toutes les exigences individuelles en matière d'étiquetage pour les PC, comme les énoncés portant sur les premiers soins, l'élimination, les mises en garde et l'équipement de protection supplémentaire. Les renseignements supplémentaires figurant sur l'étiquette des produits actuellement homologués ne doivent pas être enlevés à moins qu'ils ne contredisent les modifications proposées.

Les demandes de révision d'étiquette doivent être présentées dans les 90 jours suivant la prise de décision concernant la réévaluation.

4.1 Limites maximales de résidus

Le document RED de l'EPA ne fait pas état de préoccupations d'ordre alimentaire pour ce qui est de l'utilisation de la métribuzine sur les cultures vivrières. De plus, toutes les utilisations canadiennes, y compris celles non considérées dans l'évaluation de l'EPA, ont été récemment examinées par l'ARLA et jugées acceptables au niveau de l'exposition par voie alimentaire. Actuellement, la métribuzine est homologuée au Canada pour utilisation sur les cultures suivantes : luzerne, asperge, orge, carotte, pois chiche, féverole, maïs, lentille, pois, pomme de terre, soja, lupin, tomate, blé, pommier, abricotier, cerisier,

pêcher, poirier et prunier. Les limites maximales de résidus (LMR) de métribuzine et de ses métabolites sont spécifiées au tableau II, titre 15 du *Règlement sur les aliments et drogues* pour la pomme de terre. Les résidus dans d'autres denrées ne doivent pas dépasser 0,1 partie par million (ppm), soit la LMR générale spécifiée au paragraphe B.15.002(1) du *Règlement canadien sur les aliments et drogues*. Cependant, des modifications pourraient être éventuellement apportées à cette LMR, comme en fait foi le document de travail DIS2003-01, *L'abrogation de la norme générale relative à la limite maximale de résidus de 0,1 ppm des résidus de pesticides dans les aliments [paragraphe B.15.002 (1)]*.

5.0 Exigences additionnelles en matière de données

D'après l'examen des données de l'EPA sur le devenir environnemental, la métribuzine peut être lessivée jusque dans les eaux souterraines et éventuellement gagner les eaux de surface par ruissellement ou dérive. Les données de surveillance de l'EPA indiquent que les concentrations de métribuzine et de ses métabolites n'ont pas dépassé les normes de l'EPA pour l'eau potable visant à protéger la santé humaine aux États-Unis. L'ARLA requiert des données pour confirmer que les concentrations acceptables ne sont pas dépassées au Canada. Une justification fondée sur ces critères scientifiques, démontrant la pertinence des données de surveillance américaines existante, pourrait être acceptable. Cette justification doit comprendre des renseignements sur l'utilisation de la métribuzine au Canada (p. ex. zones d'utilisation, quantités utilisées, doses habituellement employées, etc.) et établir la fragilité des zones d'utilisation pour ce qui est de la contamination des eaux souterraines (c.-à-d. fournir des données sur le type de sol et la profondeur des eaux souterraines dans ces zones). Toute donnée existante en matière de surveillance de l'eau au Canada est également exigée. Les données ou la justification scientifique susmentionnées sont requises dans les 24 mois après la prise de décision concernant la réévaluation.

Le titulaire d'homologation de la métribuzine de qualité technique doit également présenter les données suivantes dans les 24 mois suivant la prise de décision finale concernant la réévaluation :

- toutes les données (ayant trait au profil d'emploi canadien) soumises à l'EPA à la suite de l'appel de données aux États-Unis en vue du renouvellement de l'homologation dans ce pays, de même que les rapports d'évaluation des données (Data Evaluation Reports ou DER) de l'EPA;

- toutes les données (ayant trait au profil d'emploi canadien) demandées par l'EPA comme condition de réhomologation de la métribuzine;

- toutes les données au sujet d'un engagement et d'un échéancier de traitement des exigences spécifiques au Canada qui ne sont pas couvertes par la présentation des données ci-dessus. Ces exigences sont composées de toutes les données indiquées dans les tableaux de codes de données (CODO) de l'ARLA pour les catégories

d'utilisation n° 7 (cultures industrielles de graines oléagineuses et de plantes à fibre), n° 3 (cultures fourragères en milieu terrestre), n° 14 (cultures vivrières en milieu terrestre) et n° 27 (plantes ornementales d'extérieur). Le titulaire d'homologation doit aborder les sections des tableaux de CODO suivantes :

- pour la matière active de qualité technique : CODO 2 à 9 inclusivement;
- pour la préparation commerciale : CODO 5 à 9 inclusivement.

6.0 Références

Les documents publiés par l'ARLA, dont la DIR2001-03 et les tableaux de CODO, sont affichés dans le site Internet à www.pmra-arla.gc.ca. On peut également obtenir ces documents en communiquant avec le Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire. En voici les coordonnées : téléphone au Canada 1 800 267-6315; téléphone à l'extérieur du Canada (613) 736-3799 (avec frais d'interurbain); télécopieur (613) 736-3798; courriel pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

La PGST du gouvernement fédéral est affichée sur le site Internet d'Environnement Canada, à l'adresse www.ec.gc.ca/toxics.

Le document RED de l'EPA sur la métribuzine peut être consulté sur Internet à partir de la liste sur les produits chimiques (Chemical Status List) de l'Office of Pesticide Programs dans le site www.epa.gov/pesticides/reregistration (en anglais seulement).

Annexe I Produits contenant de la métribuzine homologués au Canada en janvier 2005

Produit	Titulaire d'homologation	Numéro d'homologation	Garantie	Catégorie d'utilisation
Sencor Metribuzin Technical	Bayer CropScience Inc.	20537	93,8 %	technique
Metribuzin 75 DF Manufacturing Concentrate	E.I. Du Pont Canada Company	25443	75 %	concentré de fabrication
Sencor 75 DF Sprayule	Bayer CropScience Inc.	17242	75 %	commerciale
Sencor Solupak 75 DF	Bayer CropScience Inc.	20968	75 %	commerciale
Conquest Herbicide Tankmix	Bayer CropScience Inc.	24406	75 %	commerciale
Sencor 75 DF Peas Sprayule	Bayer CropScience Inc.	25840	75 %	commerciale
Axiom DF Herbicide[1]	Bayer CropScience Inc.	26233	13,6 %	commerciale
Sencor DF Soybean	Bayer CropScience Inc.	27362	75 %	commerciale
Sencor 500F Flowable Herbicide	Bayer CropScience Inc.	14867	500 g/L	commerciale
Sencor 480F Flowable Herbicide	Bayer CropScience Inc.	26280	480 g/L	commerciale
Sencor Soybean Flowable Herbicide[2]	Bayer CropScience Inc.	26717	500 g/L	commerciale
Sencor 480 Flowable Soybean Herbicide	Bayer CropScience Inc.	27091	480 g/L	commerciale
Lexone DF Herbicide Dispersable Granule	E.I. Du Pont Canada Company	15959	75 %	commerciale
Lexone DF Herbicide Toss-n-Go Bags	E.I. Du Pont Canada Company	21077	75 %	commerciale
Fire Toss-n-Go[3]	E.I. Du Pont Canada Company	24462	75 %	commerciale

Produit	Titulaire d'homologation	Numéro d'homologation	Garantie	Catégorie d'utilisation
Lexone 75 DF Sprayule	E.I. Du Pont Canada Company	25770	75 %	commerciale
Evict 75 DF Herbicide	United Agri Products Canada Inc.	26843	75 %	commerciale

1. Contient 54,4 % de flufénacet. Le flufénacet ne fait pas l'objet d'une réévaluation; il a été homologué la première fois après le 31 décembre 1994.

2. Abandon de l'utilisation du produit 26717 le 30 avril 2003. Bien que le titulaire d'homologation ait décidé de ne plus fabriquer ce produit, sa vente est permise jusqu'à liquidation du stock si la date d'expiration est valide. Ce produit n'a pas été inclus dans la réévaluation de la métribuzine.

3. Abandon de l'utilisation du produit 24462 le 31 juillet 2004. Bien que le titulaire d'homologation ait décidé de ne plus fabriquer ce produit, sa vente est permise jusqu'à liquidation du stock si la date d'expiration est valide. Ce produit n'a pas été inclus dans la réévaluation de la métribuzine.